

SVAN 958A

Analizzatore 4 canali per Rumore e Vibrazioni

Lo SVAN 958A è un analizzatore completamente digitale con 4 canali a 20-kHz in Classe 1 per le misure di rumore secondo la IEC 61672 e per le misure di vibrazioni secondo la ISO 8041. Rappresenta la scelta ideale per le misure di vibrazioni sul corpo umano (in accordo con gli standard ISO 2631-1,2&5 e UNI EN ISO 5349-1&2:2004) e per le misure di monitoraggio del rumore in ambiente industriale per la salute e la sicurezza sul lavoro. Tutti i filtri di ponderazione e gli accessori necessari per effettuare misure di vibrazioni triassiali su corpo intero e mano-braccio sono disponibili per questo strumento. Ciascuno dei quattro canali può essere configurato in modo totalmente indipendente con un proprio trasduttore, filtro di ponderazione, tipo di rivelatore RMS e relativa costante di tempo (esempio: un canale lavora con microfono per misure di rumore e gli altri tre con un accelerometro triassiale per misure di vibrazioni mano-braccio).

I tre profili paralleli ed indipendenti per le misure di rumore permettono di effettuare misure con diverse ponderazioni in frequenza e temporali per ciascun canale. Ciascun profilo/canale permette un'analisi "multidimensionale" del segnale misurato (ad esempio per il rumore L_{eq} , L_{Max} , L_{Min} , L_{Picco} , SPL, SEL o per vibrazione RMS, Picco, Picco-Picco, VDV, MTWV). Le funzioni evolute di memorizzazione permettono di salvare i dati nella memoria interna, non volatile, da

32 MB, fornendo una notevole capacità di misurazione. L'utilizzo di una memoria esterna USB Host estende praticamente all'infinito la capacità di memorizzazione. I dati possono essere facilmente scaricati su PC utilizzando un'interfaccia USB standard (o RS232 o IrDA) e il software SvanPC++. Grazie alla potenza di calcolo del suo processore di segnale digitale lo SVAN 958A può eseguire analisi in frequenza avanzate contemporaneamente alle time-history:

- misure in tempo reale in 1/1 o 1/3 d'ottava inclusi calcoli statistici.
- misure in tempo reale FFT incluso cross spectra
- misure intensità acustica.

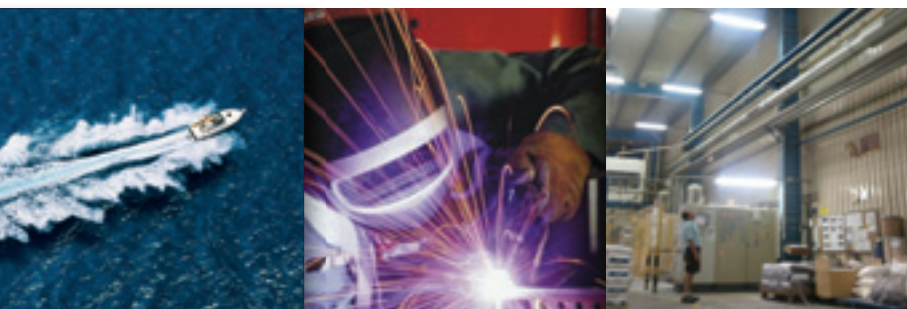
Sono inoltre disponibili opzioni quali Tempo di Riverbero (RT60), dosimetro acustico e misure di velocità di rotazione.

L'opzione time-domain signal recording permette di registrare il segnale audio direttamente sulla memoria esterna USB.

SVAN 958A con interfaccia RS232 (SV55) può essere proposta con modem GPRS, moduli di connessione LAN & WLAN insieme a SvanPC++_RC software per comunicazione remota, queste interfacce forniscono un facile accesso remoto alle impostazioni e ai dati dello strumento su internet e sulla rete locale. Lo strumento può essere alimentato tramite 4 batterie AA (standard o ricaricabili) oppure tramite alimentatore esterno o ancora attraverso l'interfaccia USB. Un corpo Robusto e Leggero (totalmente in alluminio) completa le eccezionali caratteristiche di questo strumento di nuova generazione.

Caratteristiche

- 4 canali 20 kHz in tempo reale, misure simultanee di rumore e vibrazioni
- Opzioni Analizzatore:
 - Analisi FFT real-time 1600 linee fino a 20 kHzn (opzione)
 - FFT cross spectra
 - Analisi in frequenza real-time 1/1 o 1/3 d'ottava
 - Registrazione Audio/Eventi (Time Domain Recording)
 - Tempo di Riverberazione RT60
 - Dosimetria Acustica
 - Misurazione Intensità Acustica
- Misure di vibrazione corpo umano secondo la ISO 8041:2005 inclusi VDV e MTWV
- Fonometro in classe 1, IEC 61672
- Data Logger avanzato compresa analisi di spettro
- Memory Stick USB estende all'infinito la capacità di memorizzazione
- Funzioni avanzate di Trigger e allarme
- Interfaccia USB 1.1 Client e USB Host
- RS232 per supporto modem (GPRS, Ethernet, WLAN)
- Tempo di integrazione programmabile fino a 24 ore
- Alimentato da 4 batterie AA standard o ricaricabili
- Facile da usare, maneggevole, robusto e leggero, adatto per ambienti severi.



SVANTEK ITALIA SRL

SVAN 958A

Specifiche Tecniche

Analizzatore di Vibrazioni

| | |
|---------------------------|--|
| Standards | ISO 8041:2005 |
| Vibrometro | RMS, VDV, MTWV or Max, Picco, Picco-Picco |
| | Misure simultanee sui 4 canali con filtri di ponderazione e costanti di tempo indipendenti |
| Analizzatore (opzione) | Analisi in tempo reale 1/1 ottava*, 15 filtri con frequenze centrali da 1 Hz a 16 kHz (Classe 1, IEC 61260) |
| | Analisi in tempo reale 1/3 d'ottava*, 45 filtri con frequenze centrali da 0.8 Hz a 20 kHz (Classe 1, IEC 61260) |
| | Analisi in tempo reale FFT* fino a 1600 linee con Hanning, Kaiser-Bessel o Flat Top |
| | FFT* cross spectra |
| | RPM* parallela alle misure di vibrazioni per le misure della velocita' di rotazione (1 ÷ 99999) |
| | e molto altro ancora ... |
| Filtri di ponderazione | $W_d, W_k, W_c, W_j, W_m, W_b, W_g$ (ISO 2631), W_h (ISO 5349), HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB (DIN 4150) |
| Rivelatore RMS & RMQ | Rivelatore digitale RMS & RMQ con rivelazione del Picco, risoluzione 0.1 dB |
| Velocita' di Acquisizione | Da 100 ms a 10 s |
| Accelerometro (opzione) | SV 39A/L Accelerometro triassiale per misure su corpo intero (100 mV/g sensibilita') |
| | SV 38 Accelerometro triassiale "a basso costo" per misure su corpo intero (tipo 1 V/g MEMS) |
| | SV 50 set per misure mano-braccio (Accelerometro Dytran 3023M2, 10 mV/g sensibilita') |
| Range di misura | Dipendente dall' Accelerometro (SV 84: 0.0005 ms ⁻² RMS ÷ 50 ms ⁻² Picco) |
| Range di frequenza | 0.5 Hz ÷ 20 kHz; Dipendente dall' Accelerometro, con Dytran 3023M2: 2 Hz ÷ 10 kHz |

Fonometro/Analizzatore

| | |
|------------------------|--|
| Standard | Classe 1 secondo IEC 61672-1:2002 |
| Fonometro | SPL, L_{eq} , SEL, L_{den} , L_{tm3} , L_{tm5} , Statistiche - L_n (L_1 - L_{99}), L_{Max} , L_{Min} , L_{Picco} |
| | Misure simultanee in 3 profili per canale (fino 4 canali) con filtri di ponderazione e costanti di tempo indipendenti |
| Analizzatore (opzione) | Analisi in tempo reale 1/1 ottava*, 15 filtri con frequenze centrali da 1 Hz a 16 kHz (Classe 1, IEC 61260) |
| | Analisi in tempo reale 1/3 d'ottava*, 45 filtri con frequenze centrali da 0.8 Hz a 20 kHz (Classe 1, IEC 61260) |
| | Analisi Tempo di Riverbero in banda 1/3 d'ottava (RT 60) |
| | Analisi in tempo reale FFT* fino a 1600 linee con Hanning, Kaiser-Bessel o Flat Top |
| | FFT* cross spectra |
| | Misure di intensita' del suono |
| | e molto altro ancora..... |
| Filtri di ponderazione | Standard: A, C, Z e G |
| Rivelatori RMS | Rivelatore digitale RMS con rivelazione del Picco, risoluzione 0.1 dB |
| Costanti di Tempo | Slow, Fast, Impulse |
| Microfono (opzione) | Microfono 1/2" prepolarizzato a condensatore SV 22, Classe 1, 50 mV/Pa, con preamplificatore SV 12L IEPE |
| | Microfono ceramico 1/2" con preamplificatore integrato SV 25, Classe 2, per opzione dosimetro acustico |
| Range di misura | Range Dinamico Totale: 16 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco |
| | Range Lineari (IEC 61672): 26 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco |
| Range di Frequenza | Dipendente dal microfono, 0.5 Hz ÷ 20 kHz; con microfono SV 22: 10 Hz ÷ 20 kHz |

Dati Generali

| | |
|-----------------------|---|
| Ingresso | Interfaccia IEPE (connettore LEMO 4 pin per canali 1, 2, 3 - connettore TNC per canale 4) |
| Gamma Dinamica | 100 dB, convertitori A/D 4 x 20 bits |
| Range di Frequenza* | 0.5 Hz ÷ 20 kHz, con campionamento a 48 kHz |
| Data Logger* | Memorizzazione dati su memoria interna o su memoria USB |
| | Registrazione segnale Audio su memoria USB (opzione) |
| Display | LCD 128 x 64 pixels retroilluminato con icone |
| Memoria | Interna 32 MB non-volatile, esterna penna USB (non inclusa) |
| Interfacce | USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, RS 232 (opzione: SV 55 richiesto), IrDA (opzione) |
| | Extended I/O - AC output (1 V Peak) o Digital Input/Output (Trigger / Pulse) |
| Alimentazione | 4 batterie AA (alkaline) durata > 10 h (6.0 V / 1.6 Ah)** |
| | 4 batterie AA ricaricabili (non incluse) durata > 14 h (4.8 V / 2.6 Ah)** |
| | SA 17A Pacco batterie esterno (opzione) durata > 24 h** |
| | Alimentazione esterna 6 V DC ÷ 24 V DC (1.5 W) |
| | Interfaccia USB 500 mA HUB |
| Condizioni Ambientali | Temperatura da -10 °C a 50 °C |
| | Umidita' fino a 90 % RH, (senza condensazione) |
| Dimensioni | 140 x 82 x 42 mm |
| Peso | 510 gr con batterie |

* ciascuna funzione e' parallela al modo misuratore di livello

** con funzione USB 1.1 Host non attiva e retroilluminazione spenta

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek Italia Srl si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso.



SVANTEK ITALIA SRL

Via S. Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)
Tel. 02 57609229 - Fax 02 95735721
www.svantek.it

DISTRIBUTOR: